CALCULADORA CIENTÍFICA WriteView

EL-W531 EL-W531G EL-W531H MODELO EL-W535

VISOR

tempo.

↑/↓

2ndF

HYP

#987654321×12345=

1.219259259€13

Aparece quando (2ndF) é pressionado, indicando que as funções

"2ndF HYP" aparecerão, indicando que as funções hiperbólicas

Indica que hyp foi pressionado e as funções hiperbólicas

estão habilitadas. Se pressionar (2ndF) (arc hyp), os símbolos

realizar a entrada (recuperação) do conteúdo da memória e

Indica que um valor numérico está armazenado na memória

e mudanças pelo menu SET UP. N1 é visualizado no visor como

ENG/SCI/FIX/N2/N1: Indica a notação utilizada para visualizar um valor

Quando utilizar pela primeira vez, pressione o interruptor RESET (na parte

posterior), com a ponta de uma caneta esferográfica ou outro objecto

Pressione (SET UP) 3 e, em seguida, + ou - para ajustar o

Pressione ON/C para ligar a calculadora. Os dados que estavam no ecrã

quando a calculadora foi desligada aparecerão no visor. Pressione 2ndF

Para utilizar funções que estão impressas em larania acima da tecla, deve-

se pressionar (2ndF) antes da tecla desejada. Ao especificar a memória,

As funções que estão impressas em cinzento, adjacentes às teclas, são

pressione ALPHA primeiro. Os números para os valores introduzidos não

 $(\sqrt{(8-3)})_{r}2\times9=$

Editor Line

A-F*1, D1-D4*2 ANS STAT*3

0

 \circ

10.0623059

 \bigcirc

X

× ×

 \circ

 \bigcirc

 \bigcirc

 \circ

X *5

 \circ

 \circ

 \bigcirc

Notações de teclas utilizadas neste manual

Neste manual, as operações com teclas são descritas a seguir.

Para especificar e^x : (2ndF) e^x

Para especificar E: ALPHA E

são visualizados como teclas, mas como números ordinários.

Esta calculadora tem os seguintes dois editores no modo NORMAL:

WriteView e Line. Pode seleccionar os mesmos no menu SET UP.

W-VIEW

9<u>√5</u>

Nota: Em certos exemplos de cálculo, onde vê o símbolo LINE, as

Entrada

 \bigcirc

 \bigcirc

 \bigcirc

 \bigcirc

 \bigcirc

*1 Pressione ON/C STO e, em seguida, escolha uma memória para limpar

*5 Limpado guando se muda entre os modos secundários no modo STAT

operações com teclas e os resultados dos cálculos são mostrados

(Visualização) M, X, Y

X

 \circ

 \bigcirc

Para especificar In: In

Durante o uso, nem todos os símbolos são mostrados no visor ao mesmo

Somente os símbolos necessários para o uso a ser instruído são

Indica que há algo oculto nas direcções mostradas.

ALPHA: Indica que (ALPHA), (STO) ou (RCL) foi pressionado, e pode-se

visualizados no visor e nos exemplos de cálculo deste manual.

mostradas em laranja estão habilitadas.

inversas estão habilitadas.

recuperação de estatísticas.

BUSY: Aparece durante a execução de um cálculo.

"NORM1", e N2 como "NORM2"

ANTES DE UTILIZAR A CALCULADORA

W-VIEW: Indica que o editor WriteView está seleccionado

DEG/RAD/GRAD: Indica unidades angulares

independente (M)

Ajuste do contraste do visor

contraste. Pressione ON/C para sair

Maneira de ligar e desligar

efectivas em modos específicos.

Editor WriteView (predefinição)

como apareceriam no editor Line.

Limpeza de entradas e memórias

*3 Dados estatísticos (dados introduzidos)

*4 Veja "Tecla de limpeza da memória".

*2 Memória definível. Veja "Cálculos com memória".

<u>√8-3</u>×9=

Operação

2ndF) CA

Selecção de modo (MODE)

2ndF)(M-CLR)(1)(0)*4

2ndF)(M-CLR)(2)(0)*4

uma memória de variável.

2ndF M-CLR 0 *4

Interruptor RESET

○: Limpar

Dado (DATA)

ON/C

Os editores WriteView e Line

OFF para desligá-la.

Expoent

MANUAL DE INSTRUÇÕES

PRINTED IN CHINA / IMPRESSO NA CHINA / GEDRUKT IN CHINA 07BGK (TINSZ1284EHZZ)

INTRODUÇÃO

Obrigado por adquirir a calculadora científica SHARP modelo EL-W531/ Sobre os exemplos de cálculo (incluindo algumas fórmulas e tabelas),

consulte o dorso do manual em inglês. Utilize o número à direita de cada título como referência. Após ler este manual, guarde-o em um local conveniente para futuras

consultas.

 Alguns dos modelos descritos neste manual podem não estar disponíveis em alguns países.

• A notação no dorso do manual em inglês segue a convenção inglesa

usando um ponto como uma vírgula decimal. · Este produto utiliza um ponto como a vírgula decimal

Notas operacionais

- Não carreque a calculadora em um bolso traseiro, pois ela pode quebrar-se quando se sentar. O visor é feito de vidro e é particularmente frágil.
- Mantenha a calculadora afastada de fontes de calor extremo como no painel de instrumentos de um automóvel ou perto de um aquecedor, e
- evite expô-la a ambientes excessivamente poeirentos ou húmidos. Dado que este produto não é à prova de água, não o utilize ou guarde em lugares nos quais possa vir a ser exposto a salpicos de líquidos, como água, por exemplo. Gotas de chuva, água pulverizada, café. vapor, suor, etc. originam falhas de funcionamento.
- Limpe com um pano macio e seco. Não utilize solventes nem panos molhados.
- Não derrube nem aplique força excessiva contra a calculadora.
- Nunca atire pilhas ao fogo.
 Mantenha as pilhas longe do alcance de crianças.
- · Este produto, incluindo os acessórios, pode mudar devido a actualizações sem aviso prévio.

A SHARP recomenda fortemente que o utilizador faça registos escritos permanentes e separados de todos os dados importantes Os dados podem ser perdidos ou alterados em virtualmente qualque produto de memória electrónica em certas circunstâncias. Portanto, a SHARP não se responsabilizará por quaisquer perdas ou alteraçõe de dados decorrentes de usos inadequados, reparações, defeitos, troca da pilha, uso após a expiração da vida útil especificada para a pilha, ou qualquer outra causa. A SHARP não se responsabilizará por quaisquer danos económicos

- AVISO -

ou de propriedade, incidentais ou consequentes, causados pelo uso incorrecto e/ou mau funcionamento deste produto e seus periféricos a menos que se reconheça a responsabilidade por lei ◆ Pressione o interruptor RESET (na parte posterior) com a ponta de

uma caneta esferográfica ou algum objecto similar, somente nos seguintes casos. Não utilize um objecto pontiagudo ou com uma ponta que pode quebrar-se. Repare que pressionar o interruptor RESET apaga todos os dados armazenados na memória. Quando utilizar pela primeira vez

- Denois de trocar a pilha
- Para limpar todo o conteúdo da memória
- · Quando ocorrer uma condição anormal e todas as teclas ficarem inoperantes Se for necessário reparar a calculadora, utilize apenas revendedores

SHARP, assistência técnica autorizada SHARP ou serviço de reparação SHARP onde estiver disponível

Cobertura de protecção





Retire a cobertura de protecção, segurando-a com os dedos nas posições mostradas abaixo

Cálculos de tempo, decimais e sexagesimais

memória podem ser realizados usando o sistema sexagesimal. A notação

O resultado do cálculo é automaticamente armazenado nas memórias

Os resultados das conversões de coordenadas serão visualizados

Os resultados dos cálculos decimais são obtidos internamente na

notação científica com até 14 dígitos na mantissa. Entretanto, como

os resultados de cálculos são visualizados na forma seleccionada pela

notação de visualização e com o número de casas decimais indicado.

o resultado do cálculo interno pode diferir do resultado visualizado no

visor. Com a função de modificação ((2ndF) (MDF)), o valor interno é

que o valor visualizado possa ser usado sem mudanças em operações

visualizado com fracções ou números irracionais, pressione CHANGE

MODE 1 e, em seguida, pressione a tecla numérica que corresponde

As seguintes estatísticas podem ser obtidas para cada cálculo estatístico

Estatística de 1 e 2. Além disso, a estimativa de y para um x dado

Estatística de \bigcirc e \bigcirc , e coeficientes a, b, c na fórmula de regressão

quadrática ($y = a + bx + cx^2$). (Para os cálculos de regressão

quadrática, nenhum coeficiente de correlação (r) pode ser obtido.

Cálculos de regressão exponencial de Euler, regressão

logarítmica, regressão de potência, regressão inversa e

Estatística de \bigcirc e \bigcirc . Além disso, a estimativa de y para um x dado e

a estimativa de x para um y dado. (Como a calculadora converte cada

fórmula em uma fórmula de regressão linear antes que o cálculo real seia

realizado, ela obtém todas as estatísticas, excepto os coeficientes a e b,

Desvio padrão amostral (dados x)

Soma das amostras (dados x)

Desvio padrão amostral (dados y)

Soma das amostras (dados y)

Coeficiente de correlação

Utilize (ALPHA) e (RCL) para realizar um cálculo com variáveis no modo

Desvio padrão populacional (dados y)

Média amostral (dados v)

Desvio padrão populacional (dados x)

Soma dos quadrados das amostras (dados x)

Soma dos quadrados das amostras (dados y)

Coeficiente de equação de regressão quadrática

Soma dos produtos das amostras (x, y)

Coeficiente de equação de regressão

Coeficiente de equação de regressão

Média amostral (dados x)

Número de amostras

dos dados convertidos, e não dos dados introduzidos.)

Quando houver dois valores x', cada valor será visualizado com "1:" ou "2:", sendo armazenados separadamente nas memórias X e Y.

(estimativa de y') e a estimativa de x para um y dado (estimativa de x').

convertido para coincidir com o valor visualizado no visor, de modo

· Quando utilizar o editor WriteView, se o resultado do cálculo for

Os cálculos estatísticos podem ser realizados no modo STAT.

Há oito modos secundários dentro do modo STAT. Pressione

O (Stat Ø [SD]): Estatística de variável simples
(Stat 1 [LINE]): Regressão linear

(Stat 2 [QUAD]): Regressão quadrática

(Stat 7 [G_EXP]): Regressão exponencial geral

Cálculos estatísticos com variáveis

Cálculo estatísticos de variável simples

(consulte a tabela abaixo)

Cálculo de regressão linear

Cálculo de regressão quadrática

regressão exponencial geral

SX

 σx

 Σx

 Σx^2

sy

 σy

 Σy

 Σy^2

 Σxy

а

• CHANGE não funciona no modo STAT.

n

(1)

2

para convertê-lo para a forma decimal primeiro.

CÁLCULOS ESTATÍSTICOS

Pode-se realizar conversão entre números decimais e sexagesimais

Além disso, as quatro operações aritméticas básicas e cálculos de



para o sistema sexagesimal é a seguinte:

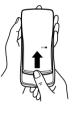
Conversões de coordenadas

Função de modificação

• Antes de realizar um cálculo, escolha a unidade angular.

 $X \in Y (r \text{ ou } x \text{ na memória } X, \in \Theta \text{ ou } y \text{ na memória } Y).$

como números decimais, mesmo no editor WriteView.



Introdução e correcção de dados

Antes de introduzir novos dados, apague o conteúdo da memória. Entrada de dados Dados de variável simples

frequência DATA (Para introduzir múltiplos do mesmo dado) Dados de variáveis binárias Dado x (x,y) dado y DATADado x (x,y)

dado y (x,y) frequência (DATA) (Para introduzir múltiplos dos mesmos dados x e v) Nota: Até 100 itens de dados podem ser introduzidos. Com dados de

variável simples, um item de dados sem atribuição da frequência é contado como um item de dados, enquanto que um item atribuído com uma frequência é armazenado como um conjunto de dois itens de dados. Com os dados de variáveis binárias, um conjunto de itens de dados sem uma atribuição de frequência é contado como dois itens de dados, enquanto que um conjunto de itens atribuído com uma frequência é armazenado como um conjunto de três itens de dados.

Correcção de dados

Ø

Correcção antes de pressionar (DATA) logo após uma introdução de dados: Apague os dados incorrectos com ON/C e, em seguida, introduza os dados correctos. Correcção após pressionar DATA:

Utilize ▲ e ▼ para visualizar o conjunto de dados introduzido

Pressione para visualizar os conjuntos de dados na ordem ascendente (o mais antigo primeiro). Para inverter a ordem de visualização para descendente (o mais antigo primeiro), pressione a tecla . Pressione 2ndF ▲ ou 2ndF ▼ para saltar o cursor para o começo ou fim do conjunto de dados.

Cada conjunto de dados é visualizado com "X:", "Y:" ou "F:".

DATA SET=4— X:■ F: +	75. 3.	- Número do conjunto de dados - Dado <i>x</i> - Frequência
DATA SET=4-	21: 40:	- Número do conjunto de dados - Dado <i>x</i> - Dado <i>y</i> - Frequiência

Visualize e mova o cursor para o item de dados que deseja modificar utilizando 🛕 e 🔻, introduza o valor correcto e, em seguida, pressione (DATA) ou (ENTER).

(Stat 3 [E_EXP]): Regressão exponencial de Euler (Stat 4 [LOG]): Regressão logarítmica Para apagar um conjunto de dados, visualize o mova o cursor para um (Stat 5 [POWER]): Regressão de potência (Stat 6 [INV]): Regressão inversa

item do conjunto de dados que deseja apagar utilizando 🔺 e 🔻 em seguida, pressione 2ndF CD. O conjunto de dados será apagado Para adicionar um novo conjunto de dados, pressione (ON/C) para sair da visualização dos dados introduzidos anteriormente, introduza os novos valores e, em seguida, pressione (DATA).

Fórmulas de cálculos estatísticos

Про	Torritala de regressão
Linear	y = a + bx
Quadrática	$y = a + bx + cx^2$
Exponencial de Euler	$y = a \cdot e^{bx}$
Logarítmica	$y = a + b \cdot \ln x$
Potência	$y = a \cdot x^b$
Inversa	$y = a + b \frac{1}{x}$
Exponencial geral	$y = a \cdot b^x$
Ocorrará um arro quano	lo:

- · O valor absoluto de um resultado intermediário ou o resultado do cálculo
- for iqual ou major que 1×10^{100} . O denominador for zero.
- · For tentado extrair a raiz quadrada de um número negativo Não existir uma solução no cálculo de regressão quadrática.

MODO DRILL

Exercícios de matemática (Math Drill): MODE 2 0 As questões de operações matemáticas com números inteiros positivos e 0 são visualizadas aleatoriamente. É possível seleccionar o número de questões e o tipo de operador.

Tabuada de multiplicar (X Table): MODE 2 1 As questões de cada linha da tabuada de multiplicar (1 a 12) são visualizadas em série ou aleatoriamente.

Para sair do modo DRILL, pressione (MODE) e seleccione um outro modo. Uso de Math Drill (Exercícios de matemática) e

X Table (Tabuada de multiplicar) 1. Pressione MODE 2 0 para Math Drill ou MODE 2 1 para

2. Math Drill: Utilize ▲ e ▼ para seleccionar o número de questões

(25, 50 ou 100). X Table: Utilize ▲ e ▼ para seleccionar uma linha na tabuada de multiplicar (1 a 12) 3. Math Drill: Utilize e para seleccionar o tipo de operador

para as questões $(+, -, \times, \div ou + - \times \div)$. **★ Table**: Utilize e para seleccionar o tipo de ordem ("Serial (Serial)" ou "Random (Aleatório)").

Pressione ENTER para iniciar.

Quando utilizar Math Drill ou × Table (somente na ordem aleatória), as questões serão seleccionadas aleatoriamente e não serão repetidas,

excepto ao acaso. 5. Introduza sua resposta. Pressione ONC ou BS para limpar o número introduzido e, em seguida, introduza a resposta correcta.

Tecla de limpeza da memória Pressione 2ndF M-CLR para visualizar o

 Para inicializar as definições do visor, pressione o. Os parâmetros ajustados são os seguintes:

Notação de visualização: NORM1

 Para limpar todas as variáveis e memórias (A-F, M, X, Y, D1-D4, ANS e ►RAD, ►GRAD, DATA, CD, $\rightarrow r\theta$, $\rightarrow xy$ e outras instruções de término STAT) de uma só vez, pressione 1 0.

• Para reinicializar (RESET) a calculadora, pressione 2 0. A

Valor de entrada

2.449489743

restaura as predefinições da calculadora. ENTRADA, VISUALIZAÇÃO E EDIÇÃO DE EQUAÇÕES

operação de RESET apaga todos os dados armazenados na memória, e

Editor WriteView

Unidade angular: DEG

Base N: DEC

menu

Entrada e visualização No editor WriteView, pode introduzir e visualizar fracções ou certas funções como as escreveria normalmente.

15

· O editor WriteView só pode ser utilizado no modo NORMAL.

Se equação ficar muito grande, ela pode se estender para fora do visor depois de obter o resultado. Se quiser ver a equação inteira, pressione ou para voltar ao visor de edição. Visualização dos resultados dos cálculos

Quando possível, os resultados dos cálculos são visualizados usando fracções, $\sqrt{\ }$ e π . Ao pressionar $\overline{\ }$, o visor mudará através dos seguintes estidos de visualização

Fracções mistas (com ou sem π) → fracções impróprias (com ou sem

 π) \rightarrow números decimais Fraccões próprias (com ou sem π) \rightarrow números decimais

 Números irracionais (raízes quadradas, fracções feitas com raízes quadradas) → números decimais

Notas: Nos seguintes casos, os resultados dos cálculos pode ser visualizado usando √

Operações aritméticas e cálculos com memória Cálculos trigonométricos Nos cálculos trigonométricos, ao

introduzir valores como aqueles na DEG múltiplos de 15 tabela à direita, os resultados podem ser RAD múltiplos de $\frac{1}{12}\pi$ visualizados usando √: Os resultados dos cálculos podem se GRAD múltiplos de $\frac{50}{3}$ estender para fora do visor. Pode ver

essas partes pressionando 🔳 ou 🕩 (dependendo se a porção squerda ou direita está oculta). As fracções impróprias/próprias serão convertidas e visualizadas como números decimais se o número de dígitos utilizados em sua expressão for maior que nove. No caso de fracções mistas, o número máximo de dígitos

que pode ser visualizado (incluindo os números inteiros) é oito. Se o número de dígitos no denominador de um resultado fraccional que utilize π for major major que três, o resultado será convertido e visualizado como um número decimal

Editor Line

Entrada e visualização No editor Line, pode introduzir e visualizar equações linha por linha. Notas

· Até três linhas de texto podem ser visualizadas no visor de uma vez. Se o comprimento da equação excede de três linhas, partes dela podem

ficar ocultas após o cálculo. Se quiser ver o resto da equação, pressione ou para voltar ao ecrã de edição. No editor Line, os resultados dos cálculos são visualizados na forma

Edição de uma equação

6. Pressione ENTER

será visualizada

pressionando (ENTER).

Amostra de Math Drill

0 1/25

respostas correctas serão visualizados.

13+ 9=_

8/25 ✓ 40÷ 5=8 × 7×11=7 → 7×11=_

Math Drill Question:25 -Type:+-×÷ ✓: <u>20</u>(<u>80%</u>)

7× 1=

× Table × 7× 4=28 × 7× 5=36 • 7× 5=_

× Table Multiple be:07 Tepe:Serial ✓: 8(<u>67%</u>)

Limites das questões de Math Drill

números inteiros positivos e 0.

divisores de até 12

Erros

acima são visualizadas.

ERROS E LIMITES DE CÁLCULO

Edite a equação ou pressione ON/C para apagá-la.

Foi feita uma tentativa de realizar uma operação inválida.
 Ex. 2 + - 5 =

Os limites de cálculo foram excedidos durante os cálculos.

Códigos de erro e tipos de erro

intermediário resultou em zero).

intermediárias para instruções de cálculo.)

Os itens de dados excederam de 100 no modo STAT.

FRROR 03: Erro de aninhamento

ERROR 04: Excesso de dados

Mensagens de alerta

Cannot delete! (Não pode apagar!)

Cannot call! (Não pode recuperar!)

pode ser recuperada.

ou (2ndF) (DEL) no editor WriteView.

ERROR 01: Erro de sintaxe

ERROR 02: Erro de cálculo

a 10100

Os limites das questões para cada tipo de operador são os seguintes.

Operador de adição: "0 + 0" a "20 + 20"

12-

8

Amostra de X Table

× Table

Logo após obter uma resposta, pressionar 🔳 o leva ao fim da equação saltar ao começo ou ao fim da equação. No editor WriteView, pode utilizar ▲ ou ▼ para mover o cursor para

cima e para baixo-entre o numerador e o denominador, por exemplo. Teclas de retrocesso e de eliminação Para apagar um número ou função, movã o cursor para a direita dela e, em seguida, pressione BS. Também pode apagar um número ou função em

que o cursor está directamente posicionado pressionando 2ndF DEL. Função de recuperação multi-linhas Esta calculadora está equipada com uma função para recuperar equações e respostas anteriores no modo NORMAL. Um máximo de 340 caracteres

pode ser armazenado na memória. Se a memória estiver cheia, as equações armazenadas serão apagadas para criar espaço, a começar da equação mais antiga. Pressionar visualizará a equação anterior. Pressionar novamente visualizará as equações anteriores (após voltar à equação anterior, pressione 🔻 para visualizar as equações em ordem). Além

para saltar à equação mais recente. Para editar uma equação após recuperá-la, pressione 🔳 ou ▶. A memória multi-linhas será apagada com as seguintes operaçõe (2ndF) CA), mudança de modo, RESET, conversão de base N, conversão

disso, pode utilizar 2ndF 🛕 para saltar à equação mais antiga, e 2ndF

de unidade angular, mudança de editor ((SETUP) 2 0 OU (SETUP) 2 1), e limpeza da memória ((2ndF) (M-CLR 1 0). As equações que têm um resultado requerem um espaço de memória adicional equivalente a onze caracteres para armazenar o resultado. Além da quantidade de memória necessária para armazenar uma equação

o editor WriteView precisará de uma certa quantidade de espaço para o propósito de visualização

Se a resposta estiver correcta, "
 " aparecerá e a próxima questão

Se pressionar (ENTER) sem introduzir uma resposta, a resposta correcta

será visualizada e, em seguida, a próxima questão será visualizada.

Isso será considerado como uma resposta incorrecta.

7. Continue a responder a série de guestões introduzindo a resposta e

8. Quando terminar, pressione (ENTER) e o número e a percentagem de

9. Pressione ENTER para voltar ao visor inicial para o seu exercício actual.

Veja o passo 6 acima

Número de questões

Respostas correctas

. Questões restantes totais

Veia o passo 6 acima

Multiplicando

Percentagem

Operador de subtracção: "0-0" a "20-20"; as respostas são

Operador de multiplicação: "1 \times 0" ou "0 \times 1" a "12 \times 12"

Operador de divisão: " $0 \div 1$ " a " $144 \div 12$ "; as respostas são

Operadores mistos: As questões dentro de todos os limites

Ocorrerá um erro se uma operação exceder dos limites de cálculo, ou

se for feita uma tentativa de realizar uma operação matematicamente

ilegal. Quando ocorrer um erro, pressione 🔳 ou 🕨 para mover

automaticamente o cursor de volta ao local na equação onde ocorreu o erro.

O valor absoluto de um cálculo intermediário ou final é igual ou superior

· Foi feita uma tentativa de realizar uma divisão por zero (ou um cálculo

· O número disponível de memórias intermediárias foi excedido. (Existem

• O item seleccionado não pode ser apagado mediante a pressão de BS

Neste exemplo, apague o expoente antes de tentar apagar os parênteses.

A função ou operação armazenada na memória definível (D1 a D4) não

Ex. Foi feita uma tentativa para recuperar uma variável estatística de dentro do modo NORMAL.

10 memórias intermediárias para valores numéricos e 64 memórias

números inteiros positivos de 1 a 12 e 0, dividendos de até 144, e

Respostas correctas

Tipo de operador

Percentagem

Questão

visualizada. Isso será considerado como uma resposta incorrecta.

Buffer full! (Memória intermediária cheia!)

números aleatórios em sucessão, pressione ENTER. Pressione ON/C para sair.

A equação (incluindo quaisquer instruções de finalização do cálculo)

exceeder sua memória intermediária de entrada máxima

cálculos contínuos são realizados internamente.

como sendo 0 no cálculo e no visor.

seguintes condições são satisfeitas:

visualizados na seguinte forma:

Visualização dos resultados com v

Dentro dos intervalos especificados, esta calculadora tem uma

Além disso, um erro de cálculo se acumulará e ficará maior na

Se o valor absoluto de uma entrada ou de um resultado final ou

Quando os resultados intermediários e final de um cálculo são

Quando cada coeficiente cai nos seguintes limites:

 $1 \le a < 100$; 1 < b < 1.000; $0 \le c < 100$;

 $1 \le d < 1.000$: $1 \le e < 100$: $1 \le f < 100$

um denominador comum.

Notas sobre a troca da pilha

Certifique-se de que a pilha seia do tipo correcto.

TROCA DA PILHA

calculadora

excedeu a sua memória de entrada máxima (159 caracteres no editor

WriteView ou 161 caracteres no editor Line). Uma equação não pode

precisão até ±1 do 10º dígito da mantissa. No entanto, o erro de cálculo

erro de cálculo. (Isso também se aplica a y^x , $x\sqrt{\ }$, n!, e^x , ln, etc. onde

aumenta em cálculos contínuos em virtude da acumulação de cada

proximidade dos pontos de inflexão e pontos singulares das funções.

Os resultados dos cálculos podem ser visualizados com $\sqrt{}$ quando todas as

Quando o número de termos nos resultados intermediários e final do

O manuseio inadequado das pilhas pode causar o seu vazamento ou

estouro. Certifique-se de observar às seguintes regras de manuseio:

Nota: O resultado de dois termos fraccionários que inclui $\sqrt{\ }$ será reduzido a

CONFIGURAÇÃO INICIAL

prioridade sobre as demais operações.

Níveis de prioridade nos cálculos

Selecção de modo

Modo NORMAL: MODE 0 (predefinição) Utilizado para realizar operações aritméticas e cálculos de funcões. Mode STAT: (MODE) 1

• As equações também incluem instruções de finalização do cálculo, tais

Esta calculadora realiza operações de acordo com a seguinte prioridade:

1) Fracções (1 r 4, etc.) 2) Funções precedidas por seus argumentos

 $(x^{-1}, x^2, n!, \text{ etc.})$ (3) $y^x, x\sqrt{4}$ Multiplicações implícitas de valores da

Se parêntesis forem utilizados, as operações entre parêntesis têm

memória (2Y, etc.) (5) Funções seguidas por seus argumentos (sin, cos,

etc.) 6 Multiplicações implícitas de funções (2sin 30, A-1/4, etc.) 7 nCr, nPr

(-10) AND (1) OR, XOR, XNOR (2) =, M+, M-, \Rightarrow M, \triangleright DEG,

Utilizado para realizar cálculos estatísticos. Modo DRILL: (MODE) 2

GRAD (g): (SET UP) 0 2

Utilizado para fazer exercícios de matemática e de tabuada de multiplicar. Menu SET UP (CONFIGURAÇÃO)

Pressione (SET UP) para visualizar o menu SET UP. Pressione ONC para sair do menu SET UP.

Determinação da unidade angular

As seguintes três unidades angulares (graus, radianos e grados) podem ser especificadas. DEG (°): SET UP 0 0 (predefinição)
RAD (rad): SET UP 0 1

Selecção da notação de visualização e casas decimais Cinco sistemas de notação de visualização são usados para visualizar os resultados dos cálculos: Duas definições de ponto decimal (NORM1 e NORM2), ponto decimal fixa (FIX), notação científica (SCI) e notação de

engenharia (ENG). • Ao pressionar (SET UP) 1 0 (FIX) ou (SET UP) 1 2 (ENG), "TAB(0-9)?" será visualizado e o número de casas decimais (TAB) poderá ser definido para qualquer valor entre 0 e 9. • Ao pressionar SETUP 1 (SCI), "SIG(0-9)?" será visualizado e o

número de dígitos significativos poderá ser definido para qualquer valor entre 0 e 9. Introduzir 0 definirá uma visualização de 10 dígitos. Definição do sistema numérico com ponto flutuante na

notação científica Duas definições são usadas para visualizar um número com ponto

flutuante: NORM1 (predefinição) e NORM2. Um número é visualizado automaticamente na notação científica fora de um intervalo predeterminado • NORM1 ((SETUP) 1 3): 0,000000001 \leq | x | \leq 9.999.999.999 • NORM2 ((SETUP) 1 4): 0,01 \leq | x | \leq 9.999.999.999

Selecção do editor Dois editores estão disponíveis no modo NORMAL: Editor WriteView (W-VIEW): SET UP 2 0 (predefinição)

 Editor Line (LINE): (SET UP) 2 1 Ajuste do contraste do visor Pressione SET UP 3 e, em seguida, + ou - para ajustar o

Métodos de entrada por inserção e substituição Ao utilizar o editor Line, pode alterar o método de entrada de "INSERT (inserir)" (predefinição) para "OVERWRITE (substituir)". Depois de mudar para o método de substituição (pressionando (SET UP) 1), o cursor triangular mudará para um cursor rectangular, e o número ou função abaixo dele será substituído(a) à medida que faz a

CÁLCULOS CIENTÍFICOS Pressione MODE 0 para seleccionar o modo NORMAL.

contraste. Pressione ON/C para sair.

• Em cada exemplo, primeiro pressione ON/C para limpar o visor. Salvo indicação em contrário, os exemplos dos cálculos são realizados no editor WriteView com as definições de visualização predefinidas ((2ndF) (M-CLR) Operações aritméticas 0

 O parêntese de fechamento imediatamente anterior a = ou M+ pode ser omitido. Cálculos com constantes

 Em cálculos com constantes lo adendo torna-se uma constante. As subtracções e divisões são efectuadas da mesma maneira. Para multiplicações, o multiplicando torna-se uma constante. Nos cálculos com constantes, as constantes são visualizadas como K

Funcões • Consulte os exemplos de cálculo para cada função.

 No editor Line, os seguintes símbolos são usados • • • : para indicar a potência de uma expressão. (y^x , 2ndF) e^x 2ndF 10^x

 r: para separar números inteiros, numerados e denominadores. ((a/b), (2ndF) (ab/c))

• Ao utilizar (2ndF) (log_ax) ou (2ndF) (abs) no editor Line, os valores são

introduzidos da seguinte forma: · logn (base, valor)

 abs valor Função de número aleatório

Limites de cálculo

Limites de cálculo

 $\pm \frac{a\sqrt{b}}{a} \pm \frac{c\sqrt{d}}{f}$

A função de número aleatório tem quatro definições. (Esta função não pode ser seleccionada durante o uso da função de base N.) Parar gerar mais

Esta calculadora é automaticamente desligada para economizar a energia da pilha se nenhuma tecla for pressionada durante aproximadamente 10

Recursos de cálculo: Cálculos científicos, cálculos estatísticos, etc. Recursos de exercício Exercícios de matemática e tabuada de multiplicar

Cálculos internos: intermediário de um cálculo for menor que 10^{-99} , o valor será considerado Operações pendentes:

Fonte de energia **EL-W531G**

EL-W531H

EL-W531/W531H/W535 Consumo de energia: 0,00011 W

Tempo de funcionamento: EL-W531/W535

e outros factores.) EL-W531G Aprox. 3.000 horas a visualizar 55555.

continuamente, a 25°C, somente com a pilha EL-W531H Aprox. 17.000 horas a 55555, continuamente

Notas sobre o apagamento do conteúdo da memória Ao trocar a pilha, o conteúdo da memória é apagado. O apagamento também pode ser feito se a calculadora sofrer algum defeito ou quando for reparada. Faça um registo escrito de todos os dados importantes armazenados na memória como uma precaução contra o apagamento acidental da memória.

Quando trocar a pilha EL-W531/W531H/W535: Se a visualização não estiver com um contraste bom, mesmo depois de ajustar o contraste do visor, a pilha precisa ser

EL-W531G: Se o visor apresentar um contraste fraco ou se não aparecer nada quando (ONC) for pressionado sob uma iluminação fraca, mesmo após ajustar o contraste do visor, isso significa que a pilha precisa ser trocada.

Precaucões • O contacto acidental do fluido de uma pilha vazante nos olhos pode causar sérios danos à vista. Se isso ocorrer, lave os olhos com água limpa e

procure um médico imediatamente. Se o fluido de uma pilha vazante entrar em contacto com a pele ou roupa, lave a parte afectada imediatamente com água limpa. Se o produto n\u00e3o for ser utilizado durante algum tempo, retire a pilha e guarde o produto em um lugar seguro para evitar danos em virtude do

 Não deixe uma pilha esgotada dentro do produto. Mantenha as pilhas longe do alcance de crianças.

vazamento da pilha.

Procedimento de troca

EL-W531H: Retire a pilha usada

1

 Uma pilha esgotada deixada dentro da calculadora pode vazar e danificar a calculadora. Há risco de estouro se as pilhas não forem manuseadas correctamente. • Não exponha as pilhas ao fogo, pois elas podem explodir.

Desligue a calculadora pressionando (2ndF) (OFF). Retire os dois parafusos. (Fig. 1) Deslize suavemente a tampa do compartimento da pilha e levante-a para

4. EL-W531/W531G/W535: Retire a pilha usada com o auxílio de uma caneta esferográfica ou outro objecto pontiagudo. (Fig. 2)

5. EL-W531/W531G/W535: Instale uma pilha nova. Certifique-se de que lado "+" esteja voltado para cima EL-W531H: Instale uma pilha nova. Primeiro insira o lado "-" na direcção da mola. (Fig. 3)

Recoloque a tampa e os parafusos 7. Pressione o interruptor RESET (na parte posterior) com a ponta de uma caneta esferográfica ou algum objecto similar Ajuste o contraste do visor. Consulte "Ajuste do contraste do visor"

 Certifique-se de que o visor apareça como mostrado à direita. NORMAL MODE Se o visor não aparecer como mostrado, retire a pilha, volte a colocá-la, e verifique o visor de 0. novo.

Fig. 2

Ø

Visor de cristal líquido com matriz de pontos

Visualização dos resultados dos calculus: Mantissa: 10 dígitos

> 64 cálculos 10 valores numéricos EL-W531/W535 1,5 V \dots (CC): Pilha alcalina (LR44 ou equivalente) \times 1

> > 1,5 V (CC): Pilha de reserva (Pilha alcalina (LR44 ou equivalente) \times 1) 1,5 V (CC): Pilha de manganés de longa

(varia de acordo com o uso Aprox. 3.000 horas a visualizar 55555.

continuamente a 25°C

Dimensões externas: 79,6 mm (L) \times 161,5 mm (P) \times 15,5 mm (A) EL-W531/W535 Peso:

Aprox. 100 g (incluindo a pilha) EL-W531G Aprox. 102 g (incluindo a pilha) EL-W531H Aprox. 107 g (incluindo a pilha) Pilha × 1 (instalada), manual de instruções e

Visite nosso site na Web.

O equipamento eléctrico e electrónico deve ser tratado separadamente e ao abrigo da legislação aplicável que obriga a um tratamento, recuperação e reciclagem adequado equipamentos eléctricos e electrónicos usados.

Se o seu equipamento eléctrico e electrónico usado funcionar a pilhas ou baterias, deverá eliminá-las em separado, conforme a legislação local, e antes de entregar o seu Ao eliminar este produto correctamente estará a contribuir para que o lixo seja submetido aos processos de tratamento, recuperação e reciclagem adequados. Desta forma é possível evitar os efeitos nocivos que o tratamento inadequado do lixo poderia provocar

Um simular pseudoaleatório, com três dígitos significativos de 0 até 0,999, pode ser gerado mediante a pressão de 2ndF (PARCOM) 0 (ENTER).

Números aleatórios

Nota: No editor WriteView, o resultado pode ser uma fracção ou 0 Dado aleatório Para simular a acção de rolar um dado, um número inteiro aleatório entre

1 e 6 pode ser gerado pela pressão de (2ndF) (RANDOM) 1 (ENTER). Moeda aleatória

Cada vez que pressionar 2ndF DRG+), a unidade angular mudará em

Os cálculos com memória podem ser efectuados nos modos NORMAL

Pressione (STO) e uma tecla de variável para armazenar um valor na

Pressione (RCL) e uma tecla de variável para recuperar o valor da

Memórias temporárias (A-F, X e Y)

pressão de (2ndF) RANDOM 3 ENTER.

Cálculos com memória

e STAT

Conversões de unidades angulares

memória. Para colocar uma variável numa equação, pressione (ALPHA) e uma tecla de variável. Memória independente (M)

Além de todas os recursos de memórias temporárias, um valor pode ser adicionado ou subtraído de um número existente na memória. Pressione ON/C STO M para limpar a memória independente (M) Memória do último resultado (ANS)

O resultado de um cálculo obtido ao pressionar = ou qualquer outra

instrução de término de cálculo é automaticamente armazenado na memória do último resultado. Os resultados dos cálculos das funções indicadas abaixo são armazenados automaticamente nas memórias X ou Y. substituindo os

valores existentes. • $\rightarrow r\theta$, $\rightarrow xy$: memória X (r ou x), memória Y (θ ou y)

- Dois valores x^\prime de um cálculo de regressão quadrática no modo

STAT: memória X (1:), memória Y (2:) O uso de (RCL) ou (ALPHA) recuperará o valor armazenado na memória usando até 14 dígitos.

Memórias definíveis (D1-D4)

armazenada em tal memória.

Cálculos em cadeia

Notas:

Pode armazenar funções ou operações nas memórias definíveis (D1-D4). Para armazenar uma função ou operação, pressione STO, pressione uma tecla de memória definível (D1), D2, D3 ou D4) e, em seguida, realize a operação que deseja armazenar. As operações relacionadas com menus como, por exemplo, (SET UP), não podem ser armazenadas. Pressione ON/C para voltar à visualização anterior.

Para recuperar uma função ou operação armazenada, pressione a tecla da memória correspondente. Não acontecerá nada se a função recuperada não for utilizável no contexto actual. Qualquer função ou operação que esteja armazenada em uma memória

definível será substituída quando uma nova função ou operação for

 Ao visualizar e corrigir um conjunto de dados no modo STAT, não poderá armazenar funções ou operações nas memórias definíveis

O resultado do cálculo anterior node ser usado no cálculo subsequente

No entanto, o resultado não pode ser recuperado após a introdução de instruções múltiplas Cálculos fraccionários 0 As operações aritméticas e cálculos com memória podem ser realizados com fracções. No modo NORMAL, a conversão entre um número

decimal e uma fracção pode ser realizada pela pressão de CHANGE

• As fracções impróprias/próprias serão convertidas e visualizadas como números decimais se o número de dígitos usados em suas expressões for maior que nove. No caso de fracções mistas, o número máximo de dígitos que pode ser visualizado (incluindo os números inteiros) é oito Para converter um valor sexagesimal em uma fracção, primeiro converta-o pressionando 2ndF ++DEG.

Operações binárias, pentagonais, octais,

decimais e hexadecimais (base N)

junto com as operações lógicas AND, OR, NOT, NEG, XOR e XNOR nos sistemas binários, pentagonais, octais e hexagonais A conversão para cada um dos sistemas é realizada com as seguintes ("OCT" aparece), (2ndF) ("PEN" aparece), (2ndF) ("OCT" aparece), (2ndF) ("HEX" aparece), (2ndF) ("BIN", "PEN", "OCT" e "HEX" desaparecem)

As conversões podem ser realizadas entre números na base N no modo

Nota: Os números hexadecimais A-F são introduzidos pressionando-se as teclas y^x , $\sqrt{}$, x^2 , $\sqrt{}$, $\sqrt{}$, $\sqrt{}$ Nos sistemas binário, pental, octal e hexadecimal, as partes fraccionárias

não podem ser introduzidas. Se um número decimal contendo uma parte fraccionária for convertido num número binário, pental, octal ou

hexadecimal, a parte fraccionária será truncada. Da mesma forma, se o

resultado de um cálculo binário, pental, octal ou hexadecimal incluir uma parte fraccionária, a mesma será truncada. Nos sistemas binário, pental, octal e hexadecimal, os números negativos são visualizados como um complemento

Função de desligamento automático

ESPECIFICAÇÕES

de 96×32

Expoente: 2 dígitos Mantissas de até 14 dígitos

Pilhas solares incorporadas

duração (tamanho AAA ou R03) imes 1

 Ao instalar a pilha, oriente-a do modo apropriado, como indicado na A pilha é instalada na fábrica antes de embarcar, e pode estar gasta antes do término da sua vida útil estipulada nas especificações.

CALCULADORAS CIENTÍFICAS

http://sharp-world.com/calculator

2. Em outros Países fora da UE

2. Em outros Países fora da UE Se quiser eliminar este produto, contacte as entidades locais e informe-se sobre o método correcto para proceder à sua eliminação.

SHARP

SHARP CORPORATION

equipamentos electrinos e electronicos usados. Após a implementação desta legislação por parte dos Estados-membros, todos os cidadãos residentes na União Europeia poderão entregar o seu equipamento eléctrico e electrónico usado em estações de recolha especificas a titulo gratulió. Em alguns países "o seu revendedor local também pode recolher o seu equipamento usado a título gratulto na compra de um novo equipamento.") Contacte as entidades locals para mais informações.

Para simular a acção de atirar uma moeda ao ar, 0 (anverso) ou 1 (reverso) pode ser gerado aleatoriamente pela pressão de (2ndF) RANDOM Número inteiro aleatório Um número inteiro entre 0 e 99 pode ser gerado aleatoriamente pela

Temperatura de funcionamento: 0°C-40°C

Acessórios cobertura de protecção PARA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE AS

 Na União Europeia Atenção: Se quiser eliminar este equipamento, não o deve fazer juntamente com o lixo

ações sobre a Eliminação de Produtos para os Utilizadores (particulares

Na Espanha: Contacte o sistema de recolhas público ou as entidades locais para mai: Informações sobre a recolha de produtos usados.

Se quiser eliminar este produto, contacte as entidades locais e informe-se sobre o método correcto para proceder à sua eliminação.

Na Suíça: O equipamento eléctrico e electrônico é aceite, a título gratuito, em qualquer revendedor, mesmo que não tenha adquirido um novo produto. Poderá encontrar uma lista das estações de recolha destes equipamentos na página da Web www.swicho.ch ou www.sens.ch

PORTUGUÊS

1. na uma curopela: Se o produto for usado para fins comerciais e quiser eliminá-lo: Contacte o seu revendedor SHARP que irá informá-lo sobre a melhor forma de elimin produto. Poderá tre de pagar as despesas resultantes da recolha e reciclagem do produto. Alguns produtos mais pequenos (e em pequenas quantidades) poderão ser recolhido nelas estacinões hoste.

ações sobre a Eliminação de Produtos para Utilizadores-Empresas

NORMAL. As quatro operações aritméticas básicas, cálculos com parênteses e cálculos com memória também podem ser realizados

D



WriteView

EL-W531 EL-W531G EL-W531H EL-W531HA **EL-W535**

CALCULATION EXAMPLES ANWENDUNGSBEISPIELE EXEMPLES DE CALCUL EJEMPLOS DE CÁLCULO EXEMPLOS DE CÁLCULO ESEMPI DI CALCOLO REKENVOORBEELDEN PÉLDASZÁMÍTÁSOK PŘÍKLADY VÝPOČTŮ RÄKNEEXEMPEL **LASKENTAESIMERKKEJÄ UDREGNINGSEKSEMPLER** ตัวอยางการคำนวณ

CONTOH-CONTOH PERHITUNGAN

1 CHANGE		
$\frac{2}{5} + \frac{3}{4} =$	ON/C 2 a/b 5	$1\frac{3}{26}$
	CHANGE	23 26
	CHANGE	1.15
	CHANGE	1 3
$\sqrt{3} \times \sqrt{5} =$	3 > × √) 5 √1 <u>5</u>
	CHANGE	3.872983346
$\sqrt{2} \div 3 + \sqrt{5} \div 5 =$	2 • ÷ 3 · · · 5 • ÷ 5	$\frac{+}{3\sqrt{5}+5\sqrt{2}}$
	CHANGE	0.918618116
sin 45 =	sin 45 =	
	CHANGE	0.707106781
2cos ⁻¹ 0.5 [rad] =	SET UP 0 1 2 (2ndF) (cos ⁻¹) 0.5 =	
	СНЕЙСЕ	2.094395102

2 A V 0 2ndF CA ① 3(5+2) = 3 (5 + 2) = 21. 17. $23 \times 5 + 2 = 3 \times 5 + 2 =$ $(3)(5+3)\times 2 = (5+3)\times 2 =$ 16. 2ndF 21. 17. **→** (2) 16. **→** (2) 17. 3 SET UP

LINE 100000 ÷ 3 =

[NORM1]	ON/C 100000 ÷ 3	
[NONIVIT]	=	33'333.33333
→ [FIX: TAB 2]	SET UP 1 0 2	33'333.33
→ [SCI: SIG 2]	SET UP 1 1 2	3.3 E 04
→ [ENG: TAB 2	SET UP 1 2 2	33.33 E 03
→ [NORM1]	SET UP 1 3	33'333,33333

LINE **ENGLISH** $3 \div 1000 =$ [NORM1] ON/C 3 ÷ 1000 = → [NORM2] (SET UP) 1 4 → [NORM1] SET UP 1 3 4 + - X ÷ () (-) Exp ON/C 45 + 285 ÷ 3

 $45 + 285 \div 3 =$

 $42 \times -5 + 120 =$

18 + 6

15 - 8

$(5 \times 10^3) \div (4 \times 10^3)$	0^{-3}) = 5 (Exp) 3 \div 4 (Exp) (-) 3 =	1'250'000.
6		
34 <u>+ 57</u> =	34 + 57 =	91.
45 <u>+ 57</u> =	45 =	102.
<u>68 ×</u> 25 =	68 × 25 =	1'700.
60 40		21720

(18 + 6) ÷ (15 - 8 =

42 × (-) 5 + 120

0.003

3.E-03

0.003

140.

-90

cos tan sin-1 cos-1 tan-1 $\log \log_a x e^x e 10^x x^{-1}$ $^{3}\sqrt{}$ $^{n!}$ nPr nCr $^{\infty}$ $^{\infty}$ abs

2ndF M-CLR 0	0.
ON/C sin 60 =	
CHANGE	0.866025403
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$
CHANGE	0.707106781
SET UP 0 2 2 2ndF (tan-1) 1 =	50.
SET UP 0 0	
ON/C (hyp cos 1.5 (+ hyp sin)	
1.5 () (X ²) =	20.08553692
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0.895879734
In 20 =	2.995732274
log 50 =	1.698970004
2ndF (log _a x) 2 ▶ 163	384 = 14.
2ndF (log _a x) 2 (x,y) 163	14.
2ndF) (e ^x) 3 =	20.08553692
	ON/C $\sin 60$ = ON/C $\sin 60$ = ON/C $\sin 60$ = ON/C $\cos \pi$ a/b 4 = ON/C $\cot \pi$ a/b 4 = ON/C $\cot \pi$ a/b a = SET UP 0 0 ON/C $\cot \pi$ a a b a

$\frac{1}{6} + \frac{1}{7} =$	6 (2ndF) (X^{-1}) + 7 (2ndF) (X^{-1}) =	13 42	
	CHANGE	0.309523809	
$8^{-2} - 3^4 \times 5^2 =$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-2024 <u>63</u>	
	CHANGE	- <u>129599</u>	
	CHANGE	-2'024.984375	
LINE	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-2'024.984375	

CHANGE

CHANGE

1 ÷ (ALPHA) e

2ndF 1.7 = 50.11872336

 $1 \div e =$

 $10^{1.7} =$

$(12^3)^{\frac{1}{4}} =$	(12 yx 3	19591
LINE	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9591
8 ³ =	8 (2ndF) (X3) =	512.
$\sqrt{49} - \sqrt[4]{81} =$	49) - 4 (2ndf) 81 =	4.
LINE	√ 49 − 4 2ndF ^x √ 81 =	4.
$3\sqrt{27} =$	2ndF) (3\(\) 27 =	3.
4! =	4 (2ndF) (n!) =	24.
₁₀ P ₃ =	10 (2ndF) (nPr) 3 =	720.
₅ C ₂ =	5 (2ndF) (nCr) 2 =	10.
500 × 25% =	500 × 25 2ndF %	125.
120 ÷ 400 = ?%	120 ÷ 400 2ndF %	30.
500 + (500 × 25%) =	500 + 25 2ndF %	625.
400 – (400 × 30%) =	400 — 30 (2ndF) %	280.
5-9 =	2ndF abs 5 - 9 =	4.
LINE	2ndF abs (5 - 9	4.
The range of the res	ults of inverse trigonometric function	ns

• Der Ergebnisbereich für inverse trigonemetrische Funktionen Plage des résultats des fonctions trigonométriques inverses • El rango de los resultados de funciones trigonométricas inversas • Gama dos resultados das trigonométricas inversas • La gamma dei risultati di funzioni trigonometriche inverse • Het bereik van de resultaten van inverse trigonometrie Az inverz trigonometriai funkciók eredmény-tartománya • Rozsah výsledků inverzních trigonometrických funkcí • Omfång för resultaten av omvända trigonometriska funktioner • Käänteisten trigonometristen funktioiden tulosten alue • Område for resultater af omvendte trigonometriske funktioner พิสัยของผลลัพทของ ฟังก์ชั่นตรี โกนเมตริกผกผัน

• نطاق نتائج الدول المثلثية المعكوسة • Kisaran hasil fungsi trigonometri inversi

	$\theta = \sin^{-1} x, \ \theta = \tan^{-1} x$	$\theta = \cos^{-1} x$
DEG	$-90 \le \theta \le 90$	$0 \le \theta \le 180$
RAD	$-\frac{\pi}{2} \le \theta \le \frac{\pi}{2}$	$0 \le \theta \le \pi$
GRAD	$-100 \le \theta \le 100$	$0 \le \theta \le 200$

DHGP	
\rightarrow [rad]	ON/C 9 0 2ndF DRG▶
[g]	(2ndF) (DRG▶)

0

90°

0.367879441

-2024r63r64

-129599r64

Stat 0 [SD]

60.

Χ:

→ [g]	2ndF DRG▶	100
→ [°]	2ndF) DRG▶	90
sin ⁻¹ 0.8 = [°]	2ndF) sin-1 0.8 =	53.13010235
\rightarrow [rad]	2ndF) DRG▶	0.927295218
\rightarrow [g]	2ndF) DRG▶	59.03344706
→ [°]	2ndF) DRG▶	53.13010235

ALPHA RCL STO	M+ M- ANS D1 D2	D3
8 × 2 ⇒ M	ON/C 8 × 2 STO M	16
$24 \div (\underline{8 \times 2}) =$	24 ÷ (ALPHA) M =	1 1 2
(8 × 2) × 5 =	AIPHA M X 5 =	80

0 ⇒ M	ON/C STO M	0
$$150 \times 3 \Rightarrow M_1$	150 × 3 M+	450
+) \$250: M ₁ + 250 ⇒ M ₂	250 M+	250
–) M ₂ × 5%	RCL M X 5 (2ndF) % (2ndF) M-	35
M =	RCL M	665
\$1 = ¥110 (110 ⇒ Y)	110 STO Y	110
¥26,510 = \$?	26510 ÷ RCL Y =	241
\$2,750 = ¥?	2750 × RCL Y	02'500
$r = 3 \text{ cm } (r \Rightarrow Y)$	3 STO Y	3
$\pi r^2 = ?$	$\begin{array}{c c} \hline \pi & \text{(ALPHA)} & Y \\ \hline \chi^2 & = & \text{CHANGE} \\ \hline \end{array} \hspace{0.2cm} 28.27$	433388
$\frac{24}{4+6} = 2\frac{2}{5}(A)$	24 ÷ (4 + 6	2 2 5
$3 \times (A) + 60 \div (A) =$	3 × (ALPHA) (ANS) + 60 ÷ (ALPHA) (ANS) =	32 <u>1</u>
sinh ⁻¹ ⇒ D1	STO D1 (2ndF) (arc hyp) (sin)	
$sinh^{-1} 0.5 =$	D1 0.5 = 0.481	211825
9		
6+4 = ANS ON/C	6 + 4 =	10
ANS + 5 = +	5 =	15
8 × 2 = ANS 8 🖸	2 =	16

44 + 37 = A1	NS 44 + 37 =	81.
$\sqrt{ANS} =$	=	9.
a /b	ab/c)	
$3\frac{1}{2} + \frac{4}{3} =$	ON/C 3 (2ndF) (ab/c) 1 ▼ 2 (+ (a/b) 4 ▼ 3 =	4 5 6
	CHANGE	<u>29</u> 6
	CHANGE	4.833333333
LINE	3 a/b 1 a/b 2 + 4 a/b	3 = 4r5r6
	CHANGE	29г6
	CHANGE	4.833333333
$10^{\frac{2}{3}} =$	2ndF) 10 ^x 2 (a/b) 3 (=)	4.641588834
$\left(\frac{7}{5}\right)^5 =$	7 (a/b) 5 (b) (y)x 5 (=	16807 3125
LINE	7 (a/b) 5 (yx) 5 (=)	16807-3125
$3\sqrt{\frac{1}{8}} =$	2ndF	1 2
$\sqrt{\frac{64}{225}} =$	√ 64 a/b 225 =	<u>8</u> 15
$\frac{2^3}{3^4}$ =	2 (2ndF) (X3) (a/b) 3 (yx) 4 (= 8
LINE	2 (2ndF) (X3) (a/b) (3 (Y)	8 - 81
1.2	4 2 7 2 7	12

0 ⇒ M	ON/C STO M	0.
$$150 \times 3 \Rightarrow M_1$	150 × 3 M+	450.
+) \$250: M ₁ + 250 ⇒ M ₂	250 M+	250.
–) M ₂ × 5%	RCL M X 5 (2ndF) % (2ndF) M-	35.
M =	RCL M	665.
\$1 = ¥110 (110 ⇒ Y)	110 STO Y	110.
¥26,510 = \$?	26510 ÷ RCL Y =	241.
\$2,750 = ¥?	2750 X RCL Y 30	2'500.
$r = 3 \text{ cm } (r \Rightarrow Y)$	3 STO Y	3.
$\pi r^2 = ?$	$\begin{array}{c c} \hline \pi & \text{(ALPHA)} & Y \\ \hline \mathcal{X}^2 & = & \text{CHANGE} \\ \end{array} \qquad 28.274$	33388
$\frac{24}{4+6} = 2\frac{2}{5}(A)$	24 ÷ (4 + 6	2 2 5
$3\times(A)+60\div(A)=$	3 × (ALPHA) (ANS) + 60 ÷ (ALPHA) (ANS) =	32 1 5
$sinh^{-1} \Rightarrow D1$	STO D1 (2ndF) (arc hyp) (sin	
$sinh^{-1} 0.5 =$	D1 0.5 = 0.4812	11825
9		
6 + 4 = ANS ON/O	6 + 4 =	10.
ANS + 5 = +	5 =	15.
8 × 2 = ANS 8	× 2 =	16.
$ANS^2 = \frac{x^2}{2}$	=	256.

√ANS =	=	9
1 a/b	ab/c	
$3\frac{1}{2} + \frac{4}{3} =$	ON/C 3 2ndF ab/c 1 2 + a/b 4 3 =	4 5 6
	CHANGE	<u>29</u> 6
	CHANGE	4.833333333
LINE	3 (a/b) 1 (a/b) 2 (+) 4 (a/b)	3 = 4 - 5 - 6
	CHANGE	29г6
	CHANGE	4.833333333
10 ² / ₃ =	2ndF) 10 ^x 2 (a/b) 3 (=	4.641588834
$\left(\frac{7}{5}\right)^5 =$	7 (a/b) 5 (b) (yx) 5 (=	16807 3125
LINE	7 (a/b) 5 (yx) 5 (=)	16807-3125
$3\sqrt{\frac{1}{8}} =$	2ndF) (3/ 1 (a/b) 8 =	1 2
$\sqrt{\frac{64}{225}} =$	64 a/b 225 =	<u>8</u>
$\frac{2^3}{3^4} =$	2 (2ndF) (X3) (a/b) 3 (yx) 4 (= 8
LINE	2 (2ndF) (X3) (a/b) (3 (yx)) 4 () 8 r 8 1
1.2 2.3	1.2 (a/b) 2.3 (=)	12 23
1°2'3" =	1 (D'M'S) 2 (D'M'S) 3 (a/b) 2 (=	0°31'1.5"
$\frac{1\times10^3}{2\times10^3} =$	1 (Exp) 3 (a/b) 2 (Exp) 3 (=	1 2
7 ⇒ A	ON/C) 7 STO A	7.

$\frac{1.25 + \frac{2}{5}}{}$	= 1.25 + 2 (a/b) 5 =	1 1 3 2 0
	СНАЙСЕ	33 20
	CHANGE	1.65
LINE	1.25 + 2 a/b 5 =	1.65
	CHANGE	1 - 13 - 20
	CHANCE	33⊦20
* 4г5г6=	4 -5 -6	
● BIN OR	PEN ←OCT ←HEX ←DEC (NEG (N XOR) (XNOR)	OT (AND)

_ ==	XNOR HEX DEC	NEG] [NOT AND
DEC (25) → BIN	ON/C 2ndF → DEC 25 (2ndF) → BIN	BIN	11001
HEX (1AC)	2ndF ►HEX 1 A C		
→ BIN	2ndF ►BIN	BIN	110101100
→ PEN	2ndF ►PEN	PEN	3203
→ OCT	2ndF →OCT	OCT	654
→ DEC	2ndF →DEC		428.
(1010 – 100) × 11 = [BIN]	2ndF) (*BIN) (1010 - 100) × 11 =	BIN	10010
BIN (111) → NEG	NEG 111 =	BIN	1111111001

ĺΒ ВΙ HEX (1FF) + OCT (512) = 512 = OCT 1511 349 HEX (?) 2ndF ►HEX HEX ON/C STO M 2ndF → HEX 2 F E C 2FEC - 2C9E - 2 C 9 E M+ 34E HEX +) 2000 - 1901 2000 — 1901 6**FF** $\Rightarrow M_2$ RCL HEX A4D M =ON/C STO M 2ndF →BIN 1011 AND 101 = 1011 AND 101 = [BIN] 2ndF → HEX 5 A OR C 3 = 5A OR C3 = [HEX] HEX DB 2ndF →BIN NOT NOT 10110 = [BIN] 10110 = BIN 1111101001 24 XOR 4 = 2ndF → OCT 2 4

[HEX] HEX FFFFFFF61 XNOR 2D = \rightarrow DEC D°M′S ←DEG ON/C 7 D°M'S 31 D°M'S $7^{\circ}31'49.44" \rightarrow [10]$ $7\frac{663}{1250}$ 49.44 2ndF +DEG 123.678 → [60] 123.678 (2ndF) 123°40'40.8" 3 D°M'S 30 D°M'S 45 + 6 D°M'S 45 3h 30m 45s + 6h 45m 36s = [60]D°M'S 36 = 10°16'21." 1234°56'12" + 1234 D°M'S 56 D°M'S $0^{\circ}0'34.567" = [60]$ D°M'S 34.567 = 1234°56'47."

XOR 4 = 2ndF →HEX B3 OCT

[OCT]

B3 XNOR 2D =

3h 45m - 1.69h

= [60]

 $\frac{4}{7}$

 $\sin 62^{\circ}12'24" = [10]$ $\sin 62$ $D^{\circ}M'S$ 12 0.884635235 D°M'S 24 = $\bullet r\theta \rightarrow xy (x,y)$ $\begin{pmatrix} r = & \text{ON/C} & \textbf{6} & \text{(\vec{x},\vec{y})} & \textbf{4} \\ \theta = & [°] & \text{2ndF} & \xrightarrow{\bullet r_{\theta}} \\ \end{pmatrix}$ 7.211102551 33.69006753 $\begin{cases} x = 14 & (x,y) & 36 \\ y = 2ndF & \rightarrow xy \end{cases}$ l r = 1411.32623792 8.228993532 $\theta = 36$ [°]

3 D°M′S 45 - 1.69

= 2ndF +DEG

2°3'36."

MDF SET UP

\rightarrow [FIX, TAB =	1] (ON/C) (SET UP) 1 0 1	0.0
$5 \div 9 = ANS$	5 ÷ 9 =	5 9
	CHANGE	0.6
$ANS \times 9 =$	× 9 = *1	5.0
	5 ÷ 9 =	<u>5</u>
	CHANGE	0.6
→ [MDF]	(2ndF) (MDF)	<u>3</u> 5
$ANS \times 9 =$	× 9 = *2	5 -2 -
	CHANGE CHANGE	5.4
→ [NORM1]	SET UP 1 3	5.4

*1 $\frac{5}{9} \times 9 = 5.555555555555 \times 10^{-1} \times 9$

 $^{\star 2} \frac{3}{F} \times 9 = 0.6 \times 9$

5	A 3 = 0.0	^ 3					
	$ \begin{array}{ccc} \text{DATA} & (x,y) \\ \hline sy & Gy \\ X' & Y' \end{array} $	=		n (ΣX	$\begin{array}{c} \Sigma \mathcal{X}^2 \\ \hline \end{array}$	\overline{y}
			MODE 1 0	Sta	t	0 [SD	•
	_ DATA _		(2ndF) CA				0.
	95		95 DATA	DAT	Α	SET=	1.
	80		80 DATA	DAT	Α	SET=	2.
	80		DATA	DAT	Α	SET=	3.
	75 75 75		75 (x,y) 3 DATA	DAT	Α	SET=	4.
	50		50 DATA	DAT	Α	SET=	5.
\overline{x}	=		$oxed{RCL}oxed{ar{x}}$	\overline{x} =	75	5.7142	28571
σ	x =		\Box	$\sigma x =$	12	2.3717	9148
n	=		RCL n	n=			7.
Σ	$\Delta x =$		\square RCL $\square X$	$\Sigma x =$			530.
Σ	$\Delta x^2 =$		RCL ΣX^2	$\Sigma x^2 =$	=	4	1'200.
S	x =		RCL sx	sx=	1	3.363	30621
S	x ² =		X ² =	sx2=	17	8.571	4286
<u>(95 – sx</u>	$\frac{\overline{x}}{}$ × 10 +	- 50 =	(95 — ALPHA \$\bar{x}\$) \(\display \text{ALPHA} \sigma x \) \(\times \text{10} \text{ +}				
			50 =		64	.4321	0706
				Sta	t	1 [LI	NE]

			50 =		64	4.4	321	070	6
-	— DA		MODE 1 1	Sta	t	1	[LII	-	0.
	2	<u>y</u> 5	2 (x,y) 5 DATA	DAT	Α	SE	T=		1.
	2	5	DATA	DAT	Α	SE	T=	7	2.
	12	24	12 (x,y) 24 DATA	DAT	Α	SE	T=	:	3.
	21 21 21	40 40 40	21 (x,y) 40 (x,y) 3 (DATA)	DAT	Α	SE	T=		4.
	15	25	15 (x,y) 25 DATA	DAT	Α	SE	T=	!	5.
	<i>a</i> =		RCL a	a=	1.	05	026	109	7
	b =		RCL b	b=	1.	82	604	438	6
	r =		RCL r	r=	0.	99	517	634	3
	sx =	=	RCL SX	sx=	8.	5 4	121	659	7
	sy =	=	RCL Sy	sy=	15	5.6	722	381	2
λ	c = 3 -	• y′=?	3 (2ndF) (y')	3 <i>y</i> ′	6.	52	839	425	6
у	= 46 -	<i>→ x′=</i> ?	46 (2ndF) (X')	46 <i>x</i> ′	24	4.6	159	070	6

	DA	ΤΔ	MODE 1 2	Stat	2 [QUAD]	
Г	x	y	WOOL 1 2			0.
-	12	41	12 (x,y) 41 DATA	DATA	SET=	1.
	8	13	8 (x,y) 13 DATA	DATA	SET=	2.
	5	2	5 (x,y) 2 DATA	DATA	SET=	3.
	23	200	23 (x,y) 200 (DATA)	DATA	SET=	4.
	15	71	15 (x,y) 71 DATA	DATA	SET=	5.
	<i>a</i> =		RCL a	a=	5.3575067	761
	<i>b</i> =		RCL b	b=	-3.1202890	663
	c =		RCL C	c=	0.5033346	357
x =	10 –	• y′=?	10 2ndF y'	10 <i>y</i> ′	24.4880	159
y=:	22 –	<i>• x′</i> = ?	22 (2ndF) (X')	22 <i>x′</i> 1: 2:	9.632014 -3.4327726	

16 DATA (x,y) ▲ ▼ CD

45

60

MODE 1 0 0. - DATA 20 DATA DATA SET= 20 1. DATA SET= 30 30 DATA 40 (x,y) 2 DATA DATA SET= 3. 40 40 50 50 DATA DATA SET= 4. - DATA ▼ 2ndF CD DATA SET= 3. 30 ▼ ▼ 45 DATA X: 3 (DATA) 45 F:

Ø $\sum x = x_1 + x_2 + \dots + x_n$ $\sum x^2 = x_1^2 + x_2^2 + \dots + x_n^2$ $\sigma y = \sqrt{\frac{\Sigma y^2 - n\overline{y}^2}{n}}$ $\Sigma xy = x_1y_1 + x_2y_2 + \dots + x_ny_n$ $\Sigma y = y_1 + y_2 + \dots + y_n$ $\Sigma y^2 = y_1^2 + y_2^2 + \dots + y_n^2$

▼ 60 DATA

Function keys Display Buffer space' Funktionstasten Pufferplatz³ Anzeige Affichage Espace tampon' Touches de fonction Teclas de función isualizador l'Espacio de memoria intermedia Teclas de função Exibição Espaco na memória intermediária* Memoria tampone* Tasti di funzione Bufferruimte* Functietoetsen Display Pufferterület* Függvénybillentvűk Kijelző Tlačítka funkcí Vyrovnávací paměť* Zobrazeni Funktionstangenter Visning Buffertutrymme^{*} Puskuritila' Funktionäppäimet Näyttö Funktionstaster Bufferplads* Display ปุ่มฟังก์ชั่น การแสดงผล จำนวนบัฟเฟอร์* حيز تخزين مؤقت* *Ruang buffer مفاتيح الوظائف الشاشة Tombol fungsi Tampilan $\boxed{\text{2ndF}} \left(\begin{array}{c} \mathcal{X}^{-1} \end{array} \right)$ _-1 X^2 _2 1 2ndF X^3 _3 y^x 5 2ndF $\log_a X$ $\log_{\square}(\square)$ [2ndF] e^x 2ndF 10^x 10^{__} 5 $\sqrt{\ }$ 5 2ndF (3√ 3√□ 5 2ndF) [*\/___ 7 a/b / 2ndF ab/c 2ndF abs $|\Box|$ 5 * The amount of memory used for the sake of display in the

WriteView editor, measured in characters (excluding entered values, denoted in the chart by " \square "). * Der für die Anzeige in WriteView Editor verwendete Speicherplatz, gemessen in Zeichen (ohne die eingegebenen Werte, die in der Tabelle mit "□" markiert sind). * Espace mémoire utilisé pour préserver l'affichage dans l'éditeur WriteView, mesuré en caractère (à l'exception des valeurs d'entrée, indiquées dans le tableau par "□"). * La cantidad de memoria usada para visualizar en el editor

Write View, medida en caracteres (excluyendo los valores introducidos, indicados en el grafico mediante "
"). * A quantidade de memória que é usada para a exibição no editor WriteView, medida em caracteres (excluindo os valores introduzidos, indicados no quadro por "

"). * La quantità di memoria utilizzata per la visualizzazione nell'editor

WriteView, misurata in caratteri (escludendo i valori inseriti,

indicati nella tabella con il simbolo "□"). * De hoeveelheid geheugen dat wordt gebruikt om de WriteView editor weer te geven, gemeten in symbolen (met uitzondering van ingevoerde waarden aangeduid in de grafiek met " \square "). * A WriteView szerkesztő megjelenítési műveleteire használatos memóriaterület, karakterben kifejezve (az ábrán "□" karakterrel jelölt beviteli értékeket nem számítva). * Množství paměti využívané pro účely zobrazení v editoru

WriteView, vyjádřené počtem znaků (vyjma zadaných hodnot, označených v grafu znakem " \square "). * Den mängd minne som används för visning med WriteViewredigeraren, mätt i antalet tecken (exklusive inmatade värden, vilka anges som " \square " i tabellen).

* Nävtön WriteView-editorissa kävttämä muisti merkkeinä laskettuna (pois lukien syötetyt arvot, taulukossa merkitty "\subseteq"). * Den mængde hukommelse, der bruges til visning i WriteVieweditoren, målt i tegn (med undtagelse af indtastede værdier, der angives med "

—" i tabellen).

* จำนวนหนวยความจำ,หนวยเป็นตัวอักษร,ที่ถูกใช้สำหรับการแสดงผล ในWriteView(ไมนับคาที่ป้อนซึ่งแสดงโดย"่่ "ในตาราง) ً كمية الذاكرة المستعملة لغرض العرض في برنامج محرر WriteView، مقاسة بالاحرف

والرموز (باستثناء القيم التي تم ادخالها، الشار اليها في الجدول بالعلامة " "). * Jumlah memori yang digunakan untuk kepentingan tampilan dalam editor WriteView, diukur dalam jumlah karakter (tidak termasuk nilai yang dimasukkan, ditunjukkan dalam diagram dengan "□")

@	
Function Funktion Fonction Función Função Funzioni Functie Függvény Funkce Funktion Funktion Funktion	Dynamic range zulässiger Bereich Plage dynamique Rango dinámico Gama dinâmica Campi dinamici Rekencapaciteit Megengedett számítási tartomány Dynamický rozsah Definitionsområde Dynaaminen ala Dynamikområde
ฟังกซัน แבוונ Fungsi	wad turi 134 tu النطاق النطاق الدايناميكي Kisaran dinamis
$\sin x$, $\cos x$, $\tan x$	DEG: $ x < 10^{10}$ $(\tan x: x \neq 90(2n - 1))^*$ RAD: $ x < \frac{\pi}{180} \times 10^{10}$ $(\tan x: x \neq \frac{\pi}{2}(2n - 1))^*$
	GRAD: $ x < \frac{10}{9} \times 10^{10}$

4 (a/b) (ALPHA) A (=

ונוש Fungsi	Kisaran dinamis
$\sin x$, $\cos x$, $\tan x$	DEG: $ x < 10^{10}$ $(\tan x: x \neq 90(2n - 1))^*$ RAD: $ x < \frac{\pi}{180} \times 10^{10}$ $(\tan x: x \neq \frac{\pi}{2}(2n - 1))^*$ GRAD: $ x < \frac{10}{9} \times 10^{10}$ $(\tan x: x \neq 100(2n - 1))^*$
$\sin^{-1} x$, $\cos^{-1} x$	$ x \le 1$
$\tan^{-1} x$, $\sqrt[3]{x}$	$ x < 10^{100}$
$ln x$, $log x$, $log_a x$	$10^{-99} \le x < 10^{100}, 10^{-99} \le a < 10^{100} (a \ne 1)$
y^x	• $y > 0$: $-10^{100} < x \log y < 100$ • $y = 0$: $0 < x < 10^{100}$ • $y < 0$: $x = n$ $(0 < x < 1$: $\frac{1}{x} = 2n - 1, x \ne 0$)*, $-10^{100} < x \log y < 100$
$x\sqrt{y}$	• $y > 0$: $-10^{100} < \frac{1}{x} \log y < 100 \ (x \neq 0)$ • $y = 0$: $0 < x < 10^{100}$ • $y < 0$: $x = 2n - 1$ $(0 < x < 1$: $\frac{1}{x} = n, x \neq 0$)*, $-10^{100} < \frac{1}{x} \log y < 100$
e ^x	$-10^{100} < x \le 230.2585092$
10 ^x	$-10^{100} < x < 100$
$sinh_{\mathcal{X}}, cosh_{\mathcal{X}}, tanh_{\mathcal{X}}$	x ≤ 230.2585092
sinh ⁻¹ x	x < 10 ⁵⁰
cosh⁻¹ χ	$1 \le x < 10^{50}$
tanh ⁻¹ x	x < 1

$tanh^{-1}x$	x < 1
<i>x</i> ²	$ x < 10^{50}$
<i>x</i> ³	$ x < 2.15443469 \times 10^{33}$
\sqrt{x}	$0 \le x < 10^{100}$
x^{-1}	$ x < 10^{100} (x \neq 0)$
n!	0 ≤ n ≤ 69*
_n P _r	$\frac{0 \le r \le n \le 99999999999}{\frac{n!}{(n-r)!}} < 10^{100}$
	0 ≤ r ≤ n ≤ 9999999999*

0 ≤ r ≤ 69 nCr $\frac{11!}{(n-r)!}$ < 10^{100} ↔DEG, D°M'S $0^{\circ}0'0.00001" \le |x| < 10000°$ $\sqrt{x^2 + y^2} < 10^{100}$ $x, y \rightarrow r, \theta$

XOR

XNOR

 $0 \le r < 10^{100}$ DEG: $|\theta| < 10^{10}$ RAD: $|\theta| < \frac{\pi}{180} \times 10^{10}$ $r, \theta \rightarrow x, y$ GRAD: $|\theta| < \frac{10}{9} \times 10^{10}$ DEG \rightarrow RAD, GRAD \rightarrow DEG: $|x| < 10^{100}$ DRG▶ RAD \rightarrow GRAD: $|x| < \frac{\pi}{2} \times 10^{98}$

→ DEC \rightarrow BIN BIN: $10000000000 \le x \le 11111111111$ $0 \le x \le 1111111111$ PEN: 222222223 $\le x \le 44444444444$ → PEN → OCT → HEX $0 \le x \le 2222222222$ AND OR

HEX: $\overrightarrow{FDABF41C01} \le x \le FFFFFFFFF$

0 ≤ *x* ≤ 2540BE3FF

NOT	BIN: $1000000000 \le x \le 11111111111$ $0 \le x \le 111111111$ PEN: $2222222223 \le x \le 4444444444$ $0 \le x \le 222222222$ OCT: $40000000000 \le x \le 777777777$ $0 \le x \le 3777777777$ HEX: FDABF41C01 $\le x \le$ FFFFFFFFFF $0 \le x \le 2540$ BE3FE
NEG	BIN: $1000000001 \le x \le 11111111111$ $0 \le x \le 111111111$ PEN: $2222222223 \le x \le 4444444444$ $0 \le x \le 222222222$ OCT: $4000000001 \le x \le 777777777$ $0 \le x \le 377777777$ HEX: FDABF41C01 $\le x \le$ FFFFFFFFFF

* n, r: integer / ganze Zahlen / entier / entero / inteiro / intero / geheel getal / egész számok / celé číslo / heltal / kokonaisluku / heltal / אַרנ صحيح / bilangan

0 ≤ *x* ≤ 2540BE3FF

Nur für Deutschland/For Germany only:

Umweltschutz Das Gerät wird durch eine Batterie mit Strom versorgt Um die Batterie sicher und umweltschonend zu entsorgen, beachten Sie bitte folgende Punkte:

 Bringen Sie die leere Batterie zu Ihrer örtlichen Mülldeponie, zum Händler oder zum Kundenservice-

Zentrum zur Wiederverwertung. Werfen Sie die leere Batterie niemals ins Feuer, ins Wasser oder in den Hausmüll.

Seulement pour la France/For France only: Protection de l'environnement

L'appareil est alimenté par pile. Afin de protéger l'environnement, • d'apporter la pile usagée ou à votre revendeur ou au

service après-vente, pour recyclage. de ne pas jeter la pile usagée dans une source de chaleur. dans l'eau ou dans un vide-ordures.

Endast svensk version/For Sweden only: Miliöskydd

Denna produkt drivs av batteri Vid batteribyte skall följande iakttagas:

 Det f\u00f6rbrukade batteriet skall inl\u00e4mnas till batteriinsamling eller till kommunal miljöstation för återinssamling.

• Kasta ej batteriet i vattnet eller i hushållssoporna. Batteriet får ej heller utsättas för öppen eld.

For Europe only:

SHARP SHARP ELECTRONICS (Europe) GmbH

Sonninstraße 3, D-20097 Hamburg SHARP CORPORATION

OPMERKING: ALLEEN VOOR NEDERLAND/ NOTE: FOR NETHERLANDS ONLY Batterij niet weggooien, maar inleveren als KCA.



nation on Disposal for Users (private households)

In the European Union
 Attention: If you want to dispose of this equipment, please do not use the ordinary dust bin!

dust bin!

Used electrical and electronic equipment must be treated separately and in accordance with legislation that requires proper treatment, recovery and recycling of used electrical and electronic equipment.

Following the implementation by member states, private households within the EU states may return their used electrical and electronic equipment to designated collection facilities free of charge; in some countries rour local retailer may also take back your old product free of charge; in some countries rour local retailer may also take back your old product free of charge; in some countries rour local aretailers. If you used electrical or electronic equipment has batteries or accumulators, please dispose of these separately beforehand according to local requirements.

By disposing of this product correctly you will help ensure that the waste undergoes the necessary treatment, recovery and recycling and thus prevent potential negative effects on the environment and human health which could otherwise arise due to inappropriate waste handling.

2. In other Countries outside the EU

If you wish to discard this product, please contact your local authorities and ask for the correct method of disposal. For Switzerland: Used electrical or electronic equipment can be returned free of charge to the dealer, even if you don't purchase a new product. Further collection facilities are listed on the homepage of www.swico.ch or www.sens.ch. B. Information on Disposal for Business Users.

1. In the European Union If the product is used for business purposes and you want to discard it: Please contact your SHARP dealer who will inform you about the take-back of the product. You might be charged for the costs arising from take-back and recycling. Small products (and small amounts) might be taken back by your local collection facilities. For Spain: Please contact the established collection system or your local authority for take-back of your used products.

2. In other Countries outside the EU

If you wish to discard of this product, please contact your local authorities and ask for the correct method of disposal. ENGLISH

For Australia/New Zealand only: For warranty information please see www.sharp.net.au.